

地方建設

JD
475
3473

油桐作業法

一、風土、油桐發育於熱帶之地故不耐寒冷冬日溫度不可低於華氏二十度以下雨量每年至少須在二十五寸以上地高不得過海平線二千五百尺土壤以砂質壤土為準尤以表土為砂質底土積有三至八寸之壤土為最佳如此可遇淫雨而不侵乾燥時仍能維持其溫度也油桐最忌水濕植於低處則須開鑿溝渠以利宣洩土性方面以選擇微帶酸性為最佳

二、栽培

甲、直播法

此法宜於山地播種自一月末至四月終播時宜將種子略浸擇山之斜坡每畝開約直徑一尺深五六寸之穴施肥後點播種籽二三粒覆土二寸左右越五六星期即行發芽於本夏季或翌夏莫強健而橫枝多者

作業法

貴州省農政人員訓導所

一本其他則概行切去以利長育

乙 移植法

(一) 育苗春日先預備苗圃含有枕物質多之土壤築寬三尺左右之畦充分耕鋤以株間七寸至一尺之距離播子實一粒覆土二寸許越兩週進行施肥以促進實內胚胎發事發芽也

(二) 移植春季先將桐林場用犁犁起土壤深至六寸然後耕平植以豆科植物迄秋季即將此種作物埋入土中以免肥料復將桐林場劃分成行疏通溝渠以便植桐桐苗之移植以一齡者為最適且須生育停止期中舉行之(十二月至三月)育苗圃中鏟掘桐苗須於距離桐苗七八寸處用鏟下掘則不傷其根桐苗於桐林場中每行相距可自二十至三十尺而本行_中各株之距離

則常以十五尺為準移植後如土質過乾時當酌量灌水

直播或移植之桐林場每年須耕耘除草行間應植豆科植物以充肥料每年於春夏各施肥一次

(三) 收穫 油桐種後三四年便開花結實但初開二年宜摘去花芽至第五年後始花使之結實白露後(十月底)即為採收桐子之期最宜待霜後待其自落拾地而收穫之蓋此時十分成熟品質較良油分較多採後隨處可以貯藏因可免腐蝕之患無論本年或翌年製製衣均可樹齡達二十年後則結實漸衰宜即採伐

(四) 桐果之處理 自桐樹上而採果係帶有厚皮者其可擇由之桐衣乃在厚皮內拾桐子收穫三日後用一鉢

起就桐子樓上挿入劈成數瓣然後再將每瓣中之種子挖出種子外尚有(層硬壳亦須剝去方能榨油剝去之法先將種子曝日光中令其乾透然後以連枷打之或將桐果置潮濕處令其果皮腐爛再曝日光下約六七分乾再搗之搗後以風扇颺之則外皮可去盡矣惟桐果受潮濕其內部種子多有損壞有減低價值之虞

五 子仁之儲藏去皮除壳以後子仁多就房室之一隅其下鋪以稻草外圍以竹或麥桿所編之筐即將子仁儲藏其中勿使其感受潮濕毋使近火毋使遇鼠害

六 人工榨油法

第一步 乾燥桐仁 第二步 製餅 第三步 榨油
機器榨油法 用榨油機通行者有二種一為

Anderson capellen (為 Hydnorlic)

Pneum 每小時可榨油三四十斤

漆樹作業法

一漆之成分(一)漆酸(二)橡膠質(三)油質(四)水分(五)蛋白質及含氮物

二凡漆樹自溫帶至熱帶均宜栽培惟以比較寒氣候為佳土質以肥沃壤土為最適宜粘土及腐植土亦可栽植惟砂地陰地漆液較薄產量亦少如向陽山野河岸空曠之地相土栽植均頗適宜

三栽培

甲播種法 取果實去其殼^外以灰質^除去其油質拌砂土儲藏之迄翌年二月間浸尿水中約半月取出日曝及收經二

作業法

三

十日再拌以細土而播種於苗床上覆廐肥三四寸越五十日即已萌芽

入法播種之先掘苗床深六七寸下墊草席席上布種實一層更以席覆之上蓋以土灌溉肥水數次晴天更宜時時灌水間日揭席檢視察其狀況應時兩自作積鬱大已可播種乃播種於土壤肥沃濕氣適度之地發芽後除草施肥至翌年春即可分植

乙切根法冬日鑿漆根分段壓土使斜根伏地中至翌年三月根上萌發新芽培護逾年即可分植移植時掘穴徑約一尺五寸深分八寸根斜置使苗正實上長覆土後四周踏固長達四五年後即可割樹採漆

丙採漆時期每年自大暑至寒露皆可採割惟最佳則在八月其採取數次之多寡視樹幹之大小強弱而定大概幹

大年齡較富之樹年可採割七次幹大者每次可割六七寸處
幹小者十餘處第一次至第二次之採割期間需半月第三
次以後亦復如斯

二方法 採取漆汁之法於距地高尺許處取長二三寸闊五
分許之割皮刀斜割樹皮深達木質作分沁漆質之切口自此
向上每隔五寸許與前相反方向再作一切口使上切口之下端與
下切口之上端適在一直線內乃用斜披竹筒或蚌壳挿入切
口再以水濕潤樹皮以導漆汁經二小時後分沁之漆汁漸流
入桶內初切之樹採取一次須隔一年至第三年則於樹皮反
面作切口數對但此切口須設在初年切口之中間第四年採漆
則於初年各切口之兩側割皮分許第五年則用第三年之切
口每年採漆第一次每日每工人可得半斤連次增至二斤後如
減少數量則可少傷漆樹如此可延長壽命至二三十年反之

則三四年後即行枯死故普通漆樹大率不過七八年之壽命
其製造 取生漆或於木製或陶製之桶缸中用櫛櫪攪數
時使其體質粘稠密緻然後盛於淺盆曝以日光蒸去水
分或取生漆於淺桶中上加燒熾炭火鉄盆行裏面蒸發
摻雜雜質亦在此時有人從油者有人采子油者有人桐
油者隨製何種熟漆而異普通熟漆加油（成至四成不等
製成熟漆則名曰紅坯金漆等等若黑漆每加鉄粉
朱漆則加雄黃（成至四成或加銀朱（成至二成透光漆則加
鉛糖或樹脂

草棉作業法

一氣候及土質 棉性適於高溫常生長初期需要溫度平
均在攝氏十五度以上成熟期所需溫度則在二十度至二十一度

且生長期內晝夜溫度之差異不宜過急而成熟期中晝夜溫度急變反足以促進成熟作用惟此際最忌降霜耳

棉花需水無多但期氣候不致焦燥便可繁茂如遇春季濕冷則於整地下種均有妨礙倘或生長期內風雨不調其結果不堪想例如六七月雨而過多則中耕無由施行棉株徒長枝葉稠紛至收量銳減若結鈴後雨水太多則花芽脫落採紫時下雨則不開之期易致腐爛棉絮變色而一部分棉絮為之打落地上損失不貲故最良之氣候在雨水調和陽光和暖土壤以肥沃而排水良好且能保持相當水分之砂質土壤為最佳

（栽培）整地 冬間時宜行冬耕春季細鬆深淺以六寸內外為度耕畢用耙平土然後作畦

（播種）選粒大而重粒形豐滿色澤鮮明整齊致不發臭臭味者先以水浸一晝夜翌日用灰拌之使其種子

分離並籍驗性之刺激作用足以促其發芽並防發芽
後之病蟲害又可供棉發生初期之肥料於四月中下旬用
點播條播撒播等法下種均可條播行距約一尺五
寸每畝可播四五至七八斤不等土燥之地宜深播厚
覆土反之宜淺播薄覆

三間拔 播後六七日或十餘日即發芽發芽後直行
間拔二三次普通第一次二三次拔時行之第二次於五
枚時行之第三次於苗高五六寸時行之

四中耕培土棉為深根植物且喜高溫故於開花前
中耕宜勤若花後則枝條頻根致受損失反生
惡果細苗宜淺長苗宜深耕鬆土宜淺粘土宜
深普通以一寸至一寸半為度

五摘心 棉自主幹之各節生枝自枝之腋芽開花

少實者任其自然安反則多幹向高伸長枝向四周
發展雖枝大實茂但安長期延長且抽梢細弱
後結者不能開裂先結者吐絮亦遲收量反減少
且氣鬱不通反招病虫害故主幹高至適度須摘
去其上部頂心限制枝數以促其花結實至旁生
至適度亦將枝尖摘去使各分聚於已結之實則
碩大繁豐完全成熟頂心芽於苗高二尺時行之旁
枝約長一尺五寸時行人在大者以後立秋以前行
之

(六)施肥 堆肥人糞尿油粕魚肥草木灰等施肥
方法分為二種(一)基肥施於播種時期(二)追肥生育
期間行之

(七)收穫時屋處著棉均吐絮約一月之久即趨完畢

在大暑以前開始即可隔日一集

八調製 紫收摘後宜排席上陽乾之然後分別品質收藏對於苞紫鈴壳污穢腐爛者均宜剔去

九病蟲害

乙捲縮病

受乙枝芽處恆生多數短枝葉

病縮短葉小而皺捲葉色蒼黃或紅重則不結實防除法乙選抗力強之品種乙提前播種期

乙根結病 生於鬆鬆砂土棉田受病棉葉色

黃萎矮小根節因結重者萎死防除法乙行輪作物制

乙角斑病 在幼苗時苗黑化而死或成株後棉鈴發現暗黑色斑點後成棕色葉背面生灰色小斑破爛不堪除法播種前先行浸種於攝氏十七度

之溫陽中約十分鐘以殺菌

以根腐病 棉根外部多黃色絲條重者枯死防治

法一輪作二深耕秋耕

二棉萎病葉呈黃色終至枯死

防治法一輪作二選抗力強大之種子

女蟲害

赤實蟲 捲葉虫 蚜蟲

防除法

一選早熟之種子

二彙集受病之部分而焚燬之

三用藥劑噴射

苗圃

一種類一臨時苗圃規模較小樹苗養成之數適造林需要之多

少為增減於（造林地中單設苗圃一處為宜）

（二）固定苗圃規模較大管理亦精設於交通方便人工易覓
位於管理者居住之附近

（三）關於經營苗圃之事項（一）計劃及管理 苗圃計劃管理為對內對
外一切事務之原計劃中所應先規定者為樹種為逐年樹苗之產
額及養成樹苗之大小及商情計劃規定之後管理者必須按計
劃書切實進行於每年八九月將樹苗之數目年齡大小性質
及其類別（一）調查造成表冊春季亦然記載苗木之騰餘而
為設苗床之預備

（二）施業預算 苗圃中預定作如何進行之時
最不可遽就變更致受損失故苗圃作業心須有（一）詳細之施業
預算並（一）完全苗圃記錄至各種費用亦當有簿記始克計
算樹苗將來之價格而作業之盈餘亦可得隨時查賬而知

三、擇定地點

造林應於一種樹苗者當選該樹最適宜之土地若養成樹苗時則以適中之土地為任何樹種所宜者為準又苗圃必須灌溉地點在必須近水

(一) 土壤以砂質壤土或壤質砂土為宜宜深宜肥

土如不肥亦可用人工改良之或用換土法亦所不計

(二) 傾斜 苗圃不宜擇平地土壤為粘土時更不相宜

傾斜和緩排水便利之地最佳傾斜在坡度以上

則不宜

(三) 方向 以稍向北面傾斜為宜因春季植物生長

較晚可免霜害而水分蒸發不猛亦可減少旱

害也惟松櫟陽性樹種南向苗圃亦無不可

(四) 外緣 苗圃四周須有林木以禦風

四、設施及布置

作業法

(一) 規模以正方形及長方形為最宜
分為若干區各區之間隔以步道寬一尺至二尺播種苗
床常寬三尺至四尺長各一丈應分設移植苗床一
年播種苗床二年播種苗床及休息地或種植肥
田作物地

及排水及灌溉 設排水溝渠用噴射法施行灌溉

六 施肥

- (一) 植物質肥料 如大豆綠豆苕子等
- (二) 動物質肥料 如豬廐肉馬糞魚骨等
- (三) 礦物質肥料 如硝酸石硝酸鉀石灰草木灰石膏
石灰砂及粘土等